Construction

SikaSet® RHE *(Anc. Catexol 2000 R.H.E.)*

Adjuvant accélérateur sans chlorure pour basses températures

Description

Le SikaSet® RHE est un adjuvant accélérateur de prise pour basses températures, nouvelle génération, ne contenant pas de chlorure. Des essais comparatifs en laboratoire et en chantier ont démontré les performances supérieures du SikaSet® RHE par rapport aux principaux produits concurrents. Le SikaSet® RHE procure une accélération de prise inégalée dans une large plage de faibles températures. Combiné à une protection adéquate, les bétons contenant le SikaSet® RHE peuvent être placés à des températures inférieures à 0 °C tout en procurant des performances supérieures du point de vue du temps de prise et du développement des résistances. Des essais sur chantier doivent toujours être réalisés afin de déterminer les dosages nécessaires en SikaSet® RHE permettant respecter les exigences de temps de prise et de développement de résistance.

Domaines d'application

Conçu pour une utilisation dans les bétons nécessitant un développement rapide des résistances, le SikaSet® RHE est particulièrement efficace dans les bétons contenant des additions minérales telles que cendres volantes, fumée de silice et laitiers. Il est recommandé pour toute application où la présence de chlorure est à proscrire, notamment dans le cas de :

- Béton précontraint
- Tabliers de pont en béton
- Dallages de béton sur acier galvanisé
- Tuyaux de béton
- Béton armé (dans la plupart des environnements)

En plus de son effet accélérateur de prise, le SikaSet® RHE permet d'effectuer les opérations de finition et de démoulage plus rapidement tout en réduisant les coûts en énergie lors de bétonnage par temps froid.

Avantages

- Accélération de prise supérieure.
- Contrôle facile de l'accélération en fonction dosage.
- Réduction de la ségrégation et du ressuage.
- Meilleure imperméabilité.
- Finition plus facile des surfaces horizontales.
- Réduction de la durée d'application de mesures de protection contre le gel lors de bétonnage par temps froid.
- Décoffrage plus rapide.
- Amélioration de la durabilité et de l'homogénéité des structures de béton.
- Amélioration de l'apparence des surfaces coffrées.
- Augmentation des résistances mécaniques à tout âge.

Normes

Le SikaSet® RHE respecte ou surpasse les exigences de la norme ASTM C494, Type C ou E et CSA A23.1-00.

Caractéristiques

Conditionnement	Fût de 205 L (54 gal US) GRV de 1040 L (275 gal US) En vrac
Couleur et aspect	Liquide brun
Conservation et entreposage	1 an lorsqu'entreposé dans un endroit sec, protégé des rayons solaires et à des températures se situant entre -29 à 27 °C (-20 à 80 °F). Entreposer à des températures supérieures à -29 °C (-20 °F). Si le produit a gelé, le dégeler et l'agiter jusqu'à de que le produit retrouve son état initial.

Propriétés

Densité relative	Environ 1,4

Mode d'emploi

Dosage

Il est recommandé d'utiliser le SikaSet® RHE à un dosage compris entre 650 et 1300 mL/100 kg de liant. Au besoin, cette plage peut être étendue à des dosages variant entre 325 et 3900 mL/100 kg de liant. L'effet accélérateur est proportionnel au dosage. En cas de bétonnage à des températures inférieures à 0 °C, le dosage peut être augmenté à 5850 mL/100 kg de liant (consultez votre représentant Sika dans le cas échéant). Il est fortement recommandé de réaliser des gâchées d'essai afin d'établir le dosage en SikaSet® RHE nécessaire à l'obtention de la performance recherchée. Communiquer avec un représentant technique des ventes de Sika Canada pour plus de renseignements.





Construction

Tableau de dosages (recommandations)

	Températures du béton (à la centrale à béton)	
Températures ambiantes	15 à 20 °C (60 à 68 °F)	21 à 24 °C (70 à 75 °F)
-7 à -3 °C (20 à 25 °F)	5220 mL	4890 mL
-4 à -1 °C (26 à 30 °F)	4890 mL	4560 mL
0 à 2 °C (32 à 35 °F)	4560 mL	4240 mL
3 à 5 °C (36 à 41 °F)	4240 mL	3910 mL
6 °C (42 °F)	3910 mL	3590 mL

Les dosages ennoncés dans les tableaux représentent des points de départ suggérés pour votre formulation. De nombreux facteurs peuvent influencer votre mélange spécifique et des essais sont toujours fortement conseillés. Ce tableau permet de choisir le dosage adéquate en se basant sur la température la plus basse prévue 8 heures après la mise en place du béton.

Lorsque le facteur de refroidissement éolien est inférieur à -9 °C (15 °F), cette procédure n'est pas recommandée à cause de la déperdition de chaleur trop rapide du béton.

Lorsque que la quantité de béton est inférieure à 4 m³ (5 vg³), la température du béton devrait être supérieure à 21 °C (70 °F), avec du sable chauffé si possible. A noter que la déperdition de chaleur sera plus rapide avec des petites quantités.

Les températures de béton dépassant 24 °C (75 °F) risquent de causer une perte d'affaissement rapide et devraient, par conséquent, être évitées.

Pour les formules de bétons à faible affaissement (50 mm/2 po ou moins), pour des applications telles que les bordures et les caniveaux :

- Les températures de béton devraient se situer entre 15 et 20 °C (60 et 69 °F) pour éviter la perte d'affaissement.
- Réduire les dosages recommandés de 1300 mL/kg.

Malaxage

Pour une efficacité maximale, il est recommandé d'introduire le SikaSet® RHE dans l'eau de gâchage. Le SikaSet® RHE est compatible avec tous les autres produits de la gamme Sika®, néanmoins chaque adjuvant devrait être introduit séparément dans le malaxeur.

Nettoyage

Porter les équipements de protection individuelle appropriés (lunettes/gants/vêtements résistants aux produits chimiques). En évitant tout contact direct, retirer tout déversement ou excédent de produit et le placer dans un contenant hermétique. Éliminer en conformité des lois environnementales applicables.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.



Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001